

目 次

総 説

世良庄司：同位体分離法による合成麻薬性鎮痛薬フェンタニルの同位体希釈分析法の 開発とその応用	1
Development and application of isotope dilution analysis for fentanyl by isotopic fractionation.	
道原明宏：脳卒中易発症ラットのコレステロール合成低下に関与するメバロン酸ニリン 酸脱炭酸酵素の生化学的研究	26
Biochemical Studies of Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase Involved in the Reduced Cholesterol Biosynthesis in Stroke-prone Spontaneously Hypertensive Rat.	

発表論文抄録(1998)

八木 晟, 石津 隆、岡村信幸、野口俊作、伊藤 洋*：ヒト気管支上皮細胞と上皮セ ンイ芽細胞の成育におよぼす人参テトラペプチドとその異性体	46
Growth of Cultured Human Bronchiogenic Epithelioid CCD-14 Br Cells and Dermal Fibroblasts, NB1 RGB Treated with Ginseng Tetrapeptide and its Isomer	
原口博行、近江 功、酒井幸子、福田あゆみ、樋原好枝、藤本匡志、岡村信幸、八木 晟：タデ硫酸化フラボノイドのレンズ・アルドース還元酵素と関連酵素への影響	48
Effect of <i>Polygonum hydropiper</i> Sulfated Flavonoids on Lens Aldose Reductase	
原口博行、安保剛博、福田あゆみ、岡村信幸、八木 晟：アルテルソラノール類の植物 毒性機構	49
Mode of Phytotoxic Action of Altersolanols	
八木 晟、長尾美代子、日根紀子、岡村信幸：福山大学キャンパスで植栽されている樹 木の調査	50
Plants Cultivated in Fukuyama University Campus	
八木 晟、江草太郎、荒瀬まみ、田辺みよ、辻 宏：アロエベラゲル部のヒト・ハム スターセンイ芽細胞増殖活性糖蛋白の単離とその性質	51
Isolation and Characterization of the Glycoprotein Fraction with a	

Proliferation-promoting Activity on Human and Hamster Cells <i>in Vitro</i> from Aloe vera Gel	
八木 晟、原口 博行：酸化ストレスに対するテルペノイドの保護作用	53
Protective effect of terpenoids against oxidative stresses	
八木 晟：アロエベラの生物（理）活性成分	54
Bioactive components of Aloe vera.	
八木 晟、角田昌子、鳥居玲子、江草太郎：アロエベラ高分子画分（多糖類や糖蛋白） についての検討	55
Sugar composition in macromolecular fraction from <i>Aloe vera</i>	
今村順茂*、古賀利久*、樋口敏幸*、小田切優樹*、杉野栄一、日比野俐：ウサギ腎由 来のカルボニル還元酵素により触媒されるアセトヘキサミドの還元反応におけるケ トン性薬物の抑制効果に関する研究	56
Inhibitory Effect of Drugs with A Ketone Group on Reduction of Acetohexamide Catalyzed by Carbonyl Reductase from Rabbit Kidney	
杉野栄一、藤森志保*、日比野 俐、町支臣成、市原淑立*、佐藤吉朗*、山地健人*、 坪井 洋*、村田奈津子*、内田勝幸*、島村真理子**、及川 勉**：新規血管新 生抑制薬 17 α -Acetoxy-9 α -fluoro-6 α -methylprogesterone (9 α - Fluoromedroxyprogesterone Acetate [FMPA])の合成に関する研究	58
Synthesis of A New Potent Anti-Angiogenic Agent, 17 α -Acethoxy-9 α - fluoro-6 α -methylprogesterone (9 α -Fluoromedroxyprogesterone Acetate [FMPA])	
町支臣成、佐田卓也、藤本浩之、永山知都、杉野栄一、日比野 俐：カラゾスタチン、ヒ エラゾールおよびカルバゾキノシン類 B-F の全合成に関する研究	60
Total Syntheses of Carazostatin, Hyellazole, and Carbazoquinocins B-F	
北川 勲*、大橋一慶、白 南仁*、坂上昌弘*、吉川雅之**、澁谷博孝：インドネシ ア薬用植物 第XIX報： <i>Merremia mammosa</i> (ヒルガオ科)塊根から単離した4種の新 規樹脂配糖体、Mammoside A, B, H ₁ , 及び H ₂ の化学構造	61
Indonesian Medicinal Plants. XIX. Chemical Structures of Four Additional Resin-Glycosides, Mammosides A, B, H ₁ , and H ₂ from the Tuber of <i>Merremia mammosa</i> (Convolvulaceae)	
澁谷博孝、福島豊樹、大橋一慶、中村明弘、スダルソノ リスワン*、北川 勲**： インドネシア薬用植物 第XX報： <i>Eleutherine palmifolia</i> (アヤメ科)球根から単離 した3種の新規芳香族配糖体、Eleuthoside A, B, 及び C の化学構造	62
Indonesian Medicinal Plants. XX. Chemical Structures of Eleuthosides A, B,	

and C, Three New Aromatic Glucosides from the Bulbs of <i>Eleutherine palmifolia</i> (Iridaceae)	
小林資正*、タイフォー マハムド*、吉岡直樹*、澁谷博孝、北川 勲*：インドネシア薬用植物 第XXI報： <i>Erythrina variegata</i> 樹皮と <i>Maclura cochinchinensis</i> 根から単離した Na^+/H^+ 交換阻害物質	63
Indonesian Medicinal Plants. XXI. Inhibitors of Na^+/H^+ Exchanger from the Bark of <i>Erythrina variegata</i> and the Roots of <i>Maclura cochinchinensis</i>	
植木 寛、三樹修一、川嶋善仁、本屋敷敏雄、森田哲生：バナデートはチロシンキナーゼによるミエリン塩基性蛋白質キナーゼの活性化を介して摘出ラット脂肪組織の cGMP阻害性cAMPホスホジエステラーゼ活性を促進する	65
Orthovanadate stimulates cyclic guanosine monophosphate-inhibited cyclic adenosine monophosphate phosphodiesterase activity in isolated rat fat pads through activation of particulate myelin basic protein kinase by protein tyrosine kinase	
杉原成美、下道貴美、古野浩二：リノレン酸を負荷させたラット培養肝細胞における食品保存料の細胞傷害作用	66
Cytotoxicity of food preservatives in cultured rat hepatocytes loaded with linolenic acid	
宮本健司*、佐藤雪太*、岡田啓司、福長将仁、佐藤文男**：ライム病スピロヘータのリザーバーとしての渡り鳥アカハラ (<i>Turdus chrysolaus</i>) の能力	68
Competence of a migratory bird, red-bellied thrush (<i>Turdus chrysolaus</i>), as an avian reservoir for the Lyme disease spirochetes in Japan	
梅本利彦*、中沢太**、星野悦郎**、岡田啓司、福長将仁、並河勇*：ヒト歯肉下の歯垢から分離された新種トレポネマ <i>Treponema medium</i>	70
<i>Treponema medium</i> sp. nov., Isolated from Subgingival Dental Plaque	
佐藤雪太*、小西達也*、橋本善夫**、高橋英俊**、中谷一裕***、福長将仁、中尾稔*：ライム病の迅速診断：鞭毛遺伝子をターゲットとしたPCR法による病原性ボレリア種の同定	72
Rapid Diagnosis of Lyme Disease: Flagellin Gene-Based Nested Polymerase Chain Reaction for Identification of Causative <i>Borrelia</i> Species	
小田有二、矢吹美英、外村健三、福長将仁：酵母 <i>Torulaspora delbrueckii</i> 分離株の分類についての再検討	73
Reexamination of Yeast Strains Classified as <i>Torulaspora delbrueckii</i> (Lindner)	

小田有二、矢吹美英、外村健三、福長将仁：18S-28S rRNA スペーサー領域の塩基配 列による <i>Saccharomyces</i> 種の系統解析	75
A phylogenetic Analysis of <i>Saccharomyces</i> Species by the Sequence of 18S-28S rRNA Spacer Regions	
S. J. Cutler*, J. Moss**, 福長将仁、D. J. M. Wright*, D. Fekade***、 D. Warrel**** : <i>Borrelia recurrentis</i> の性状と回帰熱ボレリア、ライム病関連ボレ リア、その他ボレリア種との比較	76
<i>Borrelia recurrentis</i> Characterization and Comparison with Relapsing-Fever, Lyme-Associated, and Other <i>Borrelia</i> spp.	
井上裕文、山崎淳治、杉野栄一、藤岡晴人、小橋一彌、伊達有子、石井ゆか、鶴田泰人： アルデヒド類のHPLC分析用蛍光誘導体化試薬 4-(5,6-ジメトキシ-2-フタルイミ ジニル)フェニルスルホニルヒドラジド	78
4-(5,6-Dimethoxy-2-phthalimidinyl)phenylsulfonyl Hydrazide as a Fluorescent Labeling Reagent for Determination of Aldehydes in HPLC	
金川麻子、森田哲生：雌性マウスにおける結腸癌26移植によるリポ蛋白質代謝酵素の変 動	80
Changes in Activities of Lipoprotein Metabolic Enzymes in Female Mice Bearing Colon 26 Adenocarcinoma	
田淵紀彦、赤崎健司、佐々木知子、神田直子、辻 宏：マウス肝におけるリソソーム 膜糖蛋白質、LGP85/LIMP II の同定とその性質	82
Identification and Characterization of a Major Lysosomal Membrane Glycoprotein, LGP85/LIMP II in Mouse Liver	
金尾義治、上村智哉、田中哲郎、加納 聡：薬物担体としての多糖類：フルオレセイン 標識デキストランのマウスにおける体内動態	84
Polysaccharides as Drug Carriers: Biodisposition of Fluorescein-Labeled Dextran in Mice	
金尾義治、田中哲郎、東和人、古谷善嗣：トランスフェリン-カルボキシメチルデキス トラン結合体を担体としたシスプラチンの癌細胞標的化	86
Tumor cell-targeted delivery of cisplatin using transferrin- carboxymethyl dextran conjugate as a carrier system	
岡村信幸、日根紀子、立山由紀子、中澤幹子、藤岡稔大*, 三橋國英*, 八木 晟：ア ロエベラ葉の3種のクロモン成分	88
Three Chromones from <i>Aloe vera</i> Leaves	

岡村信幸, 日根紀子, 原田里美, 藤岡稔大*, 三橋國英*, 八木 晟: アロエベラ葉の C-アンスロン配糖体のジアステレオマー	89
Diastereomeric C-Glucosylanthrones of <i>Aloe vera</i> Leaves	
片山博和, 石田 浩, 吉富博則, 菅家甫子: ゼインを用いた徐放性錠剤の調製と評価...	90
Evaluation of zein tablets for sustained release dosage form <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i>	
片山博和, 吉富博則, 中村明弘, 五郎丸 毅: 福山大学における4年次「調剤薬局実習」 について	92
Evaluation of the community pharmacy practice for the 4th grade students of Fukuyama University	
垣木由子, 片山博和, 中村明弘, 吉富博則, 松島敏春*, 二木芳人*, 内田昌宏**: 外 来患者の薬に対する意識調査	93
A research on the outpatients' view for medicines	
世良庄司, 五郎丸毅: キャピラリガスクロマトグラフィによるフェンタニルとその重水 素標識体の同位体分離	94
Isotopic Fractionation of Fentanyl and Its Deuterated Analogues by Capillary Gas Chromatography	